

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Juni 2001 (07.06.2001)

PCT

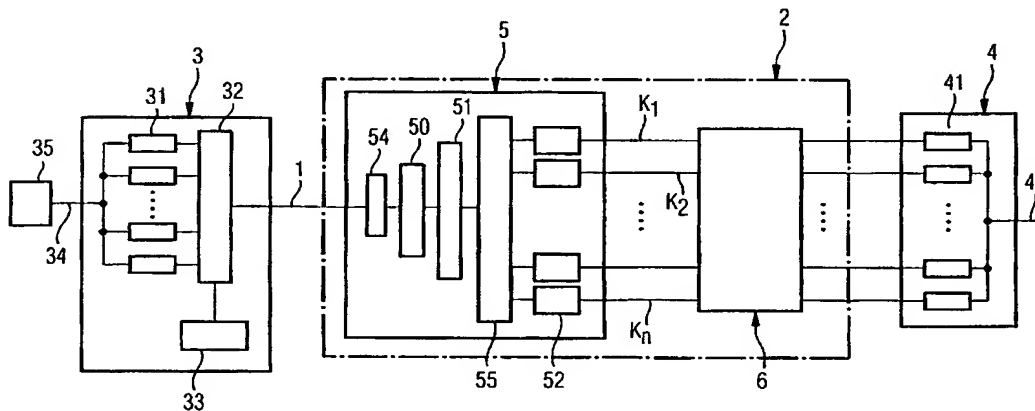
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/41418 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04M 11/00** (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HÖFER, Ger-**
(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP00/12117** **ald** [AT/DE]; Singoldstrasse 2 B, 86853 Langerring-
ngen/Schwabmühlhausen (DE).
(22) Internationales Anmeldedatum: 1. Dezember 2000 (01.12.2000) (74) **Anwalt: BARTH, Stephan;** Reinhard, Skuhra, Weise &
Partner GbR, Friedrichstrasse 31, Postfach 44 01 51, 80750
München (DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, KR, US.
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE, TR).
(30) Angaben zur Priorität: 199 58 111.8 2. Dezember 1999 (02.12.1999) DE
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **INFINEON TECHNOLOGIES AG** [DE/DE]; St.-
Martin-Strasse 53, 81669 München (DE). **Veröffentlicht:**
— Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu
veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR TRANSMITTING DATA VIA A PLURALITY OF PARALLEL DATA TRANSMISSION LINKS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE PARALLELE DATENÜBERTRAGUNGS-
VERBINDUNGEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for transmitting data between an analog modem (3) and a remote data terminal (4). The data can be transmitted at a variable sampling rate ≥ 8 kHz by means of a PCM modulation method from the analog modem (3) to a subscriber line module (5) that is provided with a coder/decoder device (50) with a corresponding sampling rate via an analog data transmission line (1). From the subscriber line module (5) at least two data transmission links K_1, K_2, \dots, K_n to the remote data terminal (4) can be established in parallel. The data transmission capacity properties of the data transmission line (1) during establishment of the link are determined. The maximally possible number m_{\max} of data symbols S_{xy} that can be transmitted per data transmission link K_1, K_2, \dots, K_n is determined. A certain number n of switched data transmission links K_1, K_2, \dots, K_n required for a predetermined data transmission rate is established on the basis of the data transmission capacity properties and the determined maximally possible number of transmittable data symbols S_{xy} per data transmission link K_1, K_2, \dots, K_n for producing a data transmission rate between the analog modem (3) and the remote data terminal (4) that is higher than 64 kbit/s.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 01/41418 A2